



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107496174 A

(43)申请公布日 2017. 12. 22

(21)申请号 201710853118.2

(22)申请日 2017.09.20

(71)申请人 吕海鹏

地址 266000 山东省青岛市市南区贵州路
69号7

(72)发明人 吕海鹏

(74)专利代理机构 北京高沃律师事务所 11569

代理人 王加贵

(51)Int.Cl.

A61J 19/00(2006.01)

A61G 7/05(2006.01)

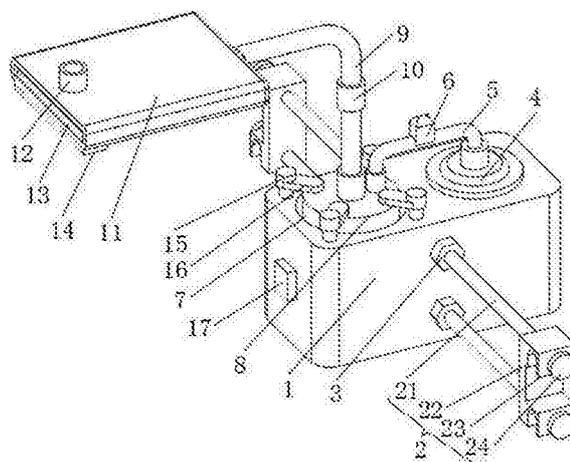
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种肿瘤内科放疗护理康复装置

(57)摘要

本发明公开了一种肿瘤内科放疗护理康复装置,包括固定座,所述固定座的侧面设有支撑架,与支撑架的导杆对应固定座的侧面设有通孔,且固定座通过通孔与导杆滑动连接,固定座上表面右端的安装槽内部设有负压泵,固定座的上表面左端设有存放槽,存放槽的内部设有收集瓶,与收集瓶对应固定座的上表面左端设有调节螺栓,调节螺栓与固定座转动连接,且调节螺栓的侧面上端设有挡板,挡板的下表面与收集瓶的上表面接触,负压泵的进气口设有抽气管道。该肿瘤内科放疗护理康复装置,结构简单,方便固定和调节,提高装置使用的便利性,呕吐袋拿取方便,同时可以对呕吐物进行快速抽取和密封处理,操作简单,使用方便。



1. 一种肿瘤内科放疗护理康复装置,包括固定座(1),其特征在于:所述固定座(1)的侧面设有支撑架(2),与支撑架(2)的导杆(21)对应固定座(1)的侧面设有通孔,且固定座(1)通过通孔与导杆(21)滑动连接,所述固定座(1)上表面右端的安装槽内部设有负压泵(4),所述固定座(1)的上表面左端设有存放槽(7),所述存放槽(7)的内部设有收集瓶(8),与收集瓶(8)对应固定座(1)的上表面左端设有调节螺栓(15),所述调节螺栓(15)与固定座(1)转动连接,且调节螺栓(15)的侧面上端设有挡板(16),所述挡板(16)的下表面与收集瓶(8)的上表面接触,所述负压泵(4)的进气口设有抽气管道(5),所述抽气管道(5)远离负压泵(4)的一端与收集瓶(8)的出气口连接,所述收集瓶(8)的进料口设有抽料管(9),所述抽料管(9)的中部设有单向阀(10),且抽料管(9)远离收集瓶(8)的一端设有呕吐袋(11),所述呕吐袋(11)的开口处设有密封条(13),所述呕吐袋(11)的上表面左端设有进气管(12),所述呕吐袋(11)的下表面左端设有粘带(14),所述固定座(1)的左侧面设有PLC控制器(17),所述PLC控制器(17)的输入端与外部电源的输出端电连接,且负压泵(4)的输入端与PLC控制器(17)的输出端电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种肿瘤内科放疗护理康复装置,其特征在于:所述支撑架(2)包括导杆(21),所述导杆(21)的两端均设有安装板(22),且两块安装板(22)的侧面均设有两个挂钩(23),所述挂钩(23)的侧面设有紧固旋钮(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种肿瘤内科放疗护理康复装置,其特征在于:所述导杆(21)有两根,且两根导杆(21)在固定座(1)的侧面对称设置,所述导杆(21)的侧面设有螺纹,且导杆(21)通过螺纹与定位螺母(3)螺纹连接,所述定位螺母(3)的侧面与固定座(1)的侧面接触。

4. 根据权利要求1所述的一种肿瘤内科放疗护理康复装置,其特征在于:所述调节螺栓(15)有四个,且四个调节螺栓(15)在固定座(1)的上表面左端均匀分布。

5. 根据权利要求1所述的一种肿瘤内科放疗护理康复装置,其特征在于:所述抽气管道(5)的侧面中部设有气体流速测试仪(6),所述气体流速测试仪(6)与PLC控制器(17)双向电连接。

一种肿瘤内科放疗护理康复装置

技术领域

[0001] 本发明涉及医疗器械技术领域,具体为一种肿瘤内科放疗护理康复装置。

背景技术

[0002] 肿瘤是严重威胁人类的疾病,患肿瘤疾病的死亡率位于各种疾病的首位,肿瘤组织无论在细胞形态和组织结构上,都与其发源的正常组织有不同程度的差异,在针对肿瘤治疗时,肿瘤内科主要对于肿瘤采取保守治疗,主要采用药物化疗为主,在治疗中,患者普遍有明显的恶心呕吐等副作用,给患者带来不适感,因此需要及时对呕吐物进行处理,但是现有的处理方式通常是吐在垃圾桶中,不能密封,并且垃圾桶拿取不方便,使用不方便。

发明内容

[0003] 本发明要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种肿瘤内科放疗护理康复装置,结构简单,方便固定和调节,提高装置使用的便利性,呕吐袋拿取方便,同时可以对呕吐物进行快速抽取和密封处理,操作简单,使用方便,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种肿瘤内科放疗护理康复装置,包括固定座,所述固定座的侧面设有支撑架,与支撑架的导杆对应固定座的侧面设有通孔,且固定座通过通孔与导杆滑动连接,所述固定座上表面右端的安装槽内部设有负压泵,所述固定座的上表面左端设有存放槽,所述存放槽的内部设有收集瓶,与收集瓶对应固定座的上表面左端设有调节螺栓,所述调节螺栓与固定座转动连接,且调节螺栓的侧面上端设有挡板,所述挡板的下表面与收集瓶的上表面接触,所述负压泵的进气口设有抽气管道,所述抽气管道远离负压泵的一端与收集瓶的出气口连接,所述收集瓶的进料口设有抽料管,所述抽料管的中部设有单向阀,且抽料管远离收集瓶的一端设有呕吐袋,所述呕吐袋的开口处设有密封条,所述呕吐袋的上表面左端设有进气管,所述呕吐袋的下表面左端设有粘带,所述固定座的左侧面设有PLC控制器,所述PLC控制器的输入端与外部电源的输出端电连接,且负压泵的输入端与PLC控制器的输出端电连接。

[0005] 作为本发明的一种优选技术方案,所述支撑架包括导杆,所述导杆的两端均设有安装板,且两块安装板的侧面均设有两个挂钩,所述挂钩的侧面设有紧固旋钮。

[0006] 作为本发明的一种优选技术方案,所述导杆有两根,且两根导杆在固定座的侧面对称设置,所述导杆的侧面设有螺纹,且导杆通过螺纹与定位螺母螺纹连接,所述定位螺母的侧面与固定座的侧面接触。

[0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述调节螺栓有四个,且四个调节螺栓在固定座的上表面左端均匀分布。

[0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述抽气管道的侧面中部设有气体流速测试仪,所述气体流速测试仪与PLC控制器双向电连接。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:本肿瘤内科放疗护理康复装置,可以对整个装置进行固定,便于装置的调节和固定,提高装置使用的便利性;可以对固定座进行固

定,同时能够提高固定座的稳定性;便于对收集瓶进行固定,方便对呕吐物进行收集和密封处理;便于对呕吐物的抽取速度进行观察和调节;整个装置结构简单,方便固定和调节,提高装置使用的便利性,呕吐袋拿取方便,同时可以对呕吐物进行快速抽取和密封处理,操作简单,使用方便。

附图说明

[0010] 图1为本发明结构示意图。

[0011] 图中:1固定座、2支撑架、21导杆、22安装板、23挂钩、24紧固旋钮、3定位螺母、4负压泵、5抽气管道、6气体流速测试仪、7存放槽、8收集瓶、9抽料管、10单向阀、11呕吐袋、12进气管、13密封条、14粘带、15调节螺栓、16挡板、17PLC控制器。

具体实施方式

[0012] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0013] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:一种肿瘤内科放疗护理康复装置,包括固定座1,固定座1的侧面设有支撑架2,与支撑架2的导杆21对应固定座1的侧面设有通孔,且固定座1通过通孔与导杆21滑动连接,支撑架2包括导杆21,导杆21的两端均设有安装板22,且两块安装板22的侧面均设有两个挂钩23,挂钩23的侧面设有紧固旋钮24,通过挂钩23将装置固定在病床的把手上,并通过紧固旋钮24进行固定,可以对整个装置进行固定,便于装置的调节和固定,提高装置使用的便利性,导杆21有两根,且两根导杆21在固定座1的侧面对称设置,导杆21的侧面设有螺纹,且导杆21通过螺纹与定位螺母3螺纹连接,定位螺母3的侧面与固定座1的侧面接触,沿导杆21的方向滑动固定座1,并转动定位螺母3对固定座1进行固定,可以对固定座1进行固定,同时能够提高固定座1的稳定性,固定座1上表面右端的安装槽内部设有负压泵4,用于抽取收集瓶8内部的气体,并使收集瓶8处于负压状态,固定座1的上表面左端设有存放槽7,存放槽7的内部设有收集瓶8,与收集瓶8对应固定座1的上表面左端设有调节螺栓15,调节螺栓15有四个,且四个调节螺栓15在固定座1的上表面左端均匀分布,便于对收集瓶8进行固定,方便对呕吐物进行收集和密封处理,调节螺栓15与固定座1转动连接,且调节螺栓15的侧面上端设有挡板16,通过挡板16对收集瓶8进行固定,挡板16的下表面与收集瓶8的上表面接触,起固定收集瓶8的作用,负压泵4的进气口设有抽气管道5,抽气管道5远离负压泵4的一端与收集瓶8的出气口连接,抽气管道5的侧面中部设有气体流速测试仪6,PLC控制器17控制气体流速测试仪6对抽气管道5中气体流速进行检测,从而可以间接得出呕吐物的抽取速度,气体流速测试仪6与PLC控制器17双向电连接,便于对呕吐物的抽取速度进行观察和调节,收集瓶8的进料口设有抽料管9,抽料管9的中部设有单向阀10,且抽料管9远离收集瓶8的一端设有呕吐袋11,呕吐袋11的开口处设有密封条13,便于对呕吐袋11进行密封,防止异味扩散,呕吐袋11的上表面左端设有进气管12,通过PLC控制器17控制负压泵4和气体流速检测仪6工作,负压泵4通过抽气管道5抽取收集瓶8内的气体,使收集瓶8内部处于负压状态,呕吐物依次通过呕吐袋11、抽料管9进入到收集瓶8中,

呕吐袋11的下表面左端设有粘带14,通过粘带14将呕吐袋粘在患者衣领处,方便拿取使用,固定座1的左侧面设有PLC控制器17,PLC控制器17的输入端与外部电源的输出端电连接,且负压泵4的输入端与PLC控制器17的输出端电连接,PLC控制器17控制负压泵4和气体流速测试仪6的方式均为现有技术中常用的方法,整个装置结构简单,方便固定和调节,提高装置使用的便利性,呕吐袋11拿取方便,同时可以对呕吐物进行快速抽取和密封处理,操作简单,使用方便。

[0014] 在使用时:将挂钩23与病床把手卡接,并通过紧固旋钮24进行固定,沿导杆21的方向移动固定座1,转动定位螺母3,并使定位螺母3的侧面与固定座1的侧面接触,然后通过粘带14将呕吐袋11粘在患者衣领处,通过PLC控制器17控制负压泵4和气体流速检测仪6工作,负压泵4通过抽气管道5抽取收集瓶8内的气体,外部气体通过呕吐袋11、抽料管9进入到收集瓶8中,并被负压泵4抽取,当患者将要呕吐时,撑开呕吐袋11使患者呕吐到呕吐袋11内部,然后呕吐物通过抽料管9进入到收集瓶8中,然后通过密封条13粘上呕吐袋11即可。

[0015] 本发明可以对整个装置进行固定,便于装置的调节和固定,提高装置使用的便利性;可以对固定座1进行固定,同时能够提高固定座1的稳定性;便于对收集瓶8进行固定,方便对呕吐物进行收集和密封处理;便于对呕吐物的抽取速度进行观察和调节;整个装置结构简单,方便固定和调节,提高装置使用的便利性,呕吐袋11拿取方便,同时可以对呕吐物进行快速抽取和密封处理,操作简单,使用方便。

[0016] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

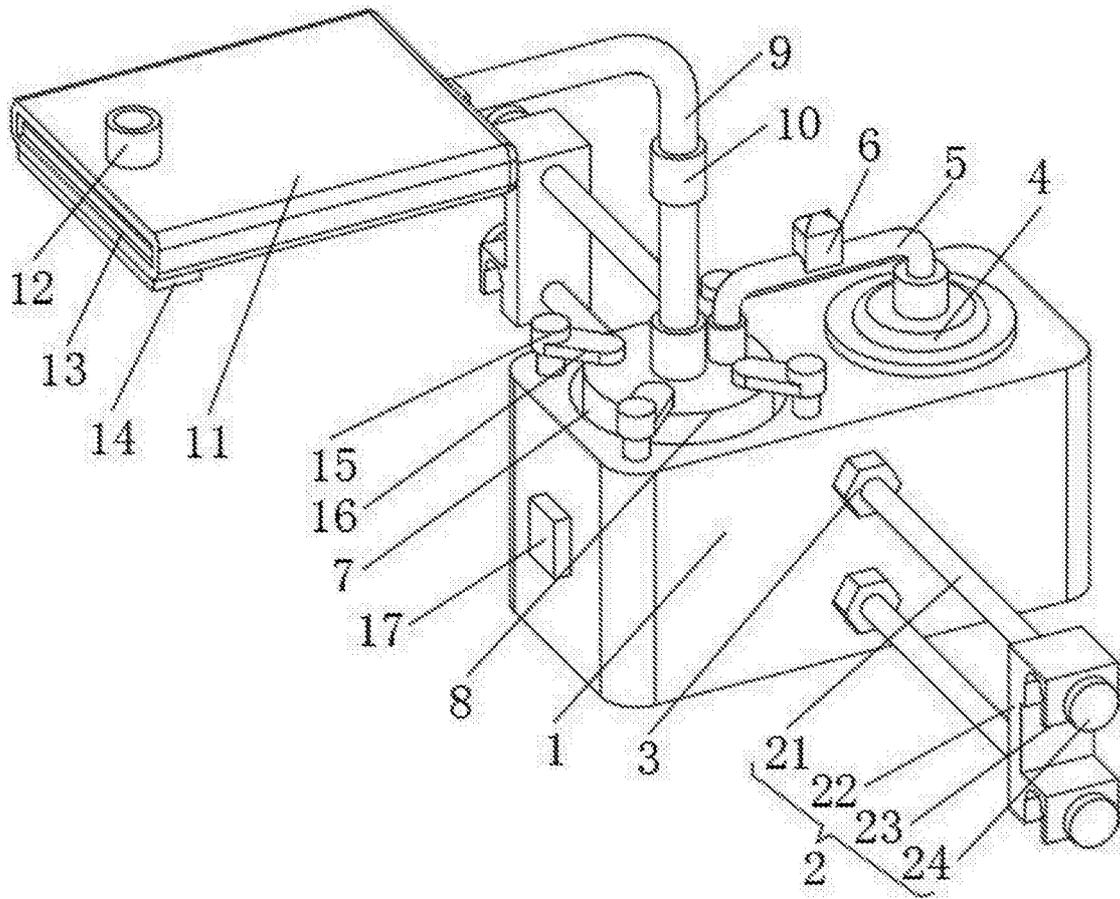


图1